

FUNDAMENTO DE LAS PRUEBAS DE HIPÓTESIS

Gamificación:

1. Unir con una línea los pasos del método tradicional con su respectiva característica.

Seleccionar el nivel de significancia	Establece las condiciones con las cuales se rechaza la hipótesis nula y las condiciones con las que se rechaza.
Determinar el estadístico de prueba	Existen dos clases de hipótesis; la hipótesis nula y la hipótesis alternativa.
Plantear hipótesis	Al probar la hipótesis nula, se llega a la conclusión de aceptarla o rechazarla, a veces son correctas y a veces
Conclusión	La afirmación original a veces se convierte en hipótesis alternativa.
Establecer la regla de decisión	Es una estadística de muestra o un valor basado en los datos de muestra.

2. Marque con una x la respuesta correcta

Existen tres métodos para aprobar hipótesis estos son; método tradicional o de 5 pasos, procedimiento basado en valores de P y el tercer procedimiento basado en:

- a) Hipótesis alternativa ☐
- b) El valor crítico ☐
- c) Procedimiento basado en intervalos de confianza ☐

3. Complete el siguiente enunciado

Hipótesis	enunciado	teoría
procedimiento	muestra	prueba

Hipótesis es un de una población elaborado con el propósito de poner a prueba; y el , basado en la evidencia de la y la de la probabilidad, que se utiliza para determinar si la es una afirmación razonable se denomina de hipótesis.

4. Responda a la siguiente pregunta

¿Cuáles son las 3 unidades de análisis de la hipótesis?

	GRUPOS	
--	--------	--

5. Una según corresponda:

Hipótesis Nula

Se representa con H1

Es una declaración acerca del valor del parámetro de la población y debe contener la condición de igualdad escrita con los símbolos $=$, $\geq$ o $\leq$.

Se representa con H0

Hipótesis Alternativa

Es la declaración que debe ser verdad si la hipótesis nula es falsa.

6. Elija la respuesta correcta Marque con una x:

• Con que letra se representa el ERROR TIPO I:

a. β ☐

b. μ ☐

c. α ☐

d. π ☐

• Con que letra se representa el ERROR TIPO II:

a. Π ☐

b. A ☐

c. μ ☐

d. β ☐

• En la Regla de Decisión Si $-1.96 < Z_{cal} < 1.96$:

a. Se rechaza la hipótesis nula. ☐

b. No se rechaza la hipótesis nula. ☐

• **La hipótesis debe ser:**

a) Simple ☐

b) compleja ☐

c) Específica ☐

d) Genérico ☐

e) Clara ☐

f) Extensa ☐

g) Concisa ☐

• **¿Cuántos tipos de hipótesis existen?**

a) Alternativa y de investigación ☐

b) Descubrimiento y de inferencia ☐

c) Ninguna de las anteriores ☐

7. Conteste la siguiente pregunta:

• ¿Cuáles son los tipos de prueba de la Regla de Decisión?:

Dos Colas	Cola izquierda	Cola Derecha
Todas son correctas		

8. Complete la siguiente definición sobre el fundamento de las pruebas de hipótesis con las palabras del recuadro.

HIPOTESIS-PRUEBA--PRUEBAS DE HIPOTESIS-
HIPOTESIS



1) Las evalúan la probabilidad asociada a la nula (H_0) de que no hay efecto o diferencia. El valor de p obtenido refleja la probabilidad de rechazar la H_0 siendo esta verdadera; en ningún caso que la alternativa, de que, si hay efecto o diferencia, sea verdadera.

9. En base a lo que sabemos de la hipótesis complete el siguiente ejemplo:

Mientras es la atención a las diferencias individuales de los alumnos por parte del docente mejores serán los resultados en el aprendizaje de los alumnos.

- A) menor
- B) mayor
- C) media